

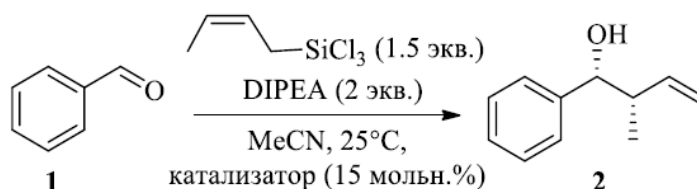
PR-19

**АСИММЕТРИЧЕСКОЕ КРОТИЛИРОВАНИЕ АЛЬДЕГИДОВ,
КАТАЛИЗИРУЕМОЕ ПРОИЗВОДНЫМИ АМИНОКИСЛОТ****Е. И. Денисова, С. А. Шипиловских, А. Е. Рубцов**

*Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990,
Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15.
E-mail: denisova@psu.ru*

В современной органической химии катализ является одним из наиболее исследуемых и важных направлений. Прямой каталитический синтез некоторых классов соединений является сложной задачей. В настоящее время разработано несколько методов, практичность которых компенсируется использованием дорогих и высокотоксичных реагентов, потребностью в чрезвычайно низких температурах и сложностью многостадийного синтеза катализаторов [1, 2].

В данной работе описанные проблемы были решены путем разработки серии катализаторов на основе аминокислот. Каталитическая способность полученных соединений была продемонстрирована в реакции кротилирования на примере бензальдегида.

**Библиографический список**

1. Catalytic Asymmetric Crotylation of Aldehydes: Application in Total Synthesis of (–)-Elisabethadione / Dr. P.S. O'Hora, Dr. C.A. Incerti-Pradillos, Dr. M.A. Kabeshov [et al.] // Chemistry. – 2015. – Iss. 12. – P. 4551–4555.
2. Synthetically amenable amide derivatives of tosylated amino acids as organocatalysts for enantioselective allylation of aldehydes: computational rationale for enantioselectivity / D. Ghosh, D. Sahu, S. Saravanan [et al.] // Organic & Biomolecular Chemistry. – 2013. – Iss. 11. – P. 3451–3460.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 19-43-590023